



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3762-X-NE-EI
Periodo:	02-2013
Rut:	79797990-2
Empresa:	INVERMAR S.A.
Establecimiento:	INVERMAR S.A. (PISC. LAGO VERDE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO PATAS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5611 de fecha 17-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1201580	AU	30	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1201581	AU	30	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1201582	AU	30	<4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1201583	AU	30	<4	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1201583	AU	10	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1201583	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1201583	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1201583	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1201583	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1201580	AU	606	16	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1201581	AU	606	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1201582	AU	606	<8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1201583	AU	606	73	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1201583	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1201583	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1201580	AU	53	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1201581	AU	53	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1201582	AU	53	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1201583	AU	53	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1201583	AU	5	0,101	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1201580	AU	15	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1201581	AU	15	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1201582	AU	15	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1201583	AU	15	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1201583	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1201583	AU	10	0,34	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1201583	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1201583	AU	3	0,012	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1201583	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1201583	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1201583	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1201580	AU	75	3,46	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1201581	AU	75	3,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1201582	AU	75	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1201583	AU	75	0,85	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1201583	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1201558	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1201567	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1201572	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1201579	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1201583	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1201580	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1201581	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1201582	AU	7	<5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1201583	AU	7	<5	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1201583	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1201580	AU	121	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1201581	AU	121	<10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1201582	AU	121	19	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1201583	AU	121	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1201583	AU	2000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1201583	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1201558	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1201567	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1201572	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1201579	AU	35	15,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1201583	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1201583	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1201583	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1201583	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1201583	AU	20	<0,028	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201559	AU	71256	35424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201556	AU	71256	35424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201566	AU	71256	36288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201558	AU	71256	36460,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201576	AU	71256	36720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201555	AU	71256	36720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201560	AU	71256	37324,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201577	AU	71256	37584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201578	AU	71256	38102,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201579	AU	71256	38880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201569	AU	71256	38880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201557	AU	71256	38880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201567	AU	71256	39744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201552	AU	71256	39744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201572	AU	71256	40089,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201571	AU	71256	40608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201575	AU	71256	41040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201570	AU	71256	41472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201561	AU	71256	41472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201565	AU	71256	41731,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201562	AU	71256	42249,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201564	AU	71256	42336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201574	AU	71256	43200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201563	AU	71256	44064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201553	AU	71256	44496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201554	AU	71256	44928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201568	AU	71256	45446,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1201573	AU	71256	45792	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013